

患者の皆様へ

2018年7月25日
千葉大学大学院薬学研究院
薬物学研究室

現在、千葉大学大学院薬学研究院薬物学研究室では、「薬物動態関連遺伝子の発現・機能の差異に基づく薬物反応の個人差の原因解明」に関する研究を行っています。今後の診断・治療に役立てることを目的に、この研究では2003年から2013年に千葉県がんセンターにて大腸がんの手術を受けられた方、および1998年から2018年に千葉県がんセンターにて脳腫瘍の手術を受けられた方の手術時摘出標本および臨床情報を利用させていただきます。手術時摘出標本や診療情報がこの研究で何のために、どのように使われているのかについて詳しく知りたい方は、下記の窓口にご連絡ください。

1. 研究課題名

「薬物反応の個人差、人種差の原因解明を目的とした薬物動態関連遺伝子の多型、発現量および機能の解析」

2. 研究の意義・目的

薬物動態関連遺伝子は薬の体内での動きを決める働きを担っており、通常、主に肝臓、腎臓、小腸に存在します。一方、近年癌細胞においてもこれら遺伝子が発現することが報告されており、薬物動態関連遺伝子は抗癌剤の癌細胞内移行や代謝、細胞外排泄に関与することにより、その薬効発現や耐性の決定因子となりうること、さらに薬物動態関連遺伝子の発現自体が癌進行度などに関連がある可能性が考えられています。しかし、癌組織における薬物動態関連遺伝子の解析例は限られており、薬物動態関連遺伝子の癌細胞増殖や抗癌剤薬効発現などにおける役割には不明な点も多く残されています。

本研究では大腸がん組織・脳腫瘍組織に発現する薬物動態関連遺伝子を同定し、さらにはその発現や機能情報とがん進行度や抗がん剤治療効果との関連を明らかとすることを目的としています。本研究の遂行により、大腸がん・脳腫瘍治療においてがん進行度または/および抗がん剤有効性を診断する新規バイオマーカーの確立や、がん治療の分子標的の確立とその治療法開発、薬効や有害反応の個人差の新たな原因、個々の患者に対する薬物の投与設計や遺伝子診断法の実施に必要な基礎的データを得られることが期待されます。

3. 研究の方法

対象として、2003年から2013年に千葉県がんセンターにて大腸がんの手術を受けられた方および1998年から2018年に千葉県がんセンターにて脳腫瘍の手術を受けられた方の手術時摘出標本および臨床情報を用います。手術時摘出標本からゲノムDNAおよびcDNAを調製し、薬物動態関連遺伝子（薬物代謝酵素、薬物トランスポーター、および転写因子など）の多型やmRNA発現量を解析します。さらにタンパク質の発現量や機能はWestern blotting法や各種活性測定法等により解析します。さらに、これら結果を臨床所見と統合的に解析することにより、これら遺伝子の発現・機能の差異が、進行度等のがんの特性や抗がん剤治療効果と関連するか、解析します。

上記計画において、標本を用いた解析は当研究室でおこないますが、データの解析は千葉大学大学院医学研究院薬理学教室と共同で行います。

また、臨床情報との統合解析および遺伝子多型解析は、手術標本提供元にておこないますので、当研究室には結果のみが報告されます。

なお、本研究のために追加で採血をしたり組織を取り出したりすることはございません。

4. 個人情報の取り扱いについて

本研究で得られた個人情報は、提供元である千葉県がんセンターにおいて匿名化して管理し外部に洩れることのないように厳重に管理します。それら情報は当研究室および医学研究院薬理学には持ち込まず、また当研究室および医学研究院薬理学に所属する実験担当者にも非公開とします。研究成果の発表にあたっては、患者さんの氏名などは一切公表しません。

5. 外部への試料・情報の提供

当研究室で得られたデータは、匿名化されたままの状態、連携して解析を行なうために手術標本提供元および千葉大学大学院医学研究院薬理学教室へ送られます。

6. 研究組織

組織名

責任者名

千葉大学 大学院薬学研究院 薬物学研究室 秋田英万（代表機関）
千葉大学 大学院医学研究院 薬理学教室 降幡知巳
千葉県がんセンター研究所 腫瘍ゲノム研究室 下里修

7. 研究に標本・診療情報などを利用して欲しくない場合について

ご協力頂けない場合には、原則として結果の公開前であれば情報の削除などの対応をします。下記の窓口にご遠慮なくお申し出ください。

本研究は文部科学省・厚生労働省による「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に基づいて掲示を行っています。

研究実施機関 : 千葉大学大学院薬学研究院薬物学研究室

本件のお問合せ先 : 千葉大学大学院薬学研究院薬物学研究室

研究代表者 教授 秋田英万

043 (226) 2893 内線 7743